

# EMMET

---

## Introduction

Emmet est un utilitaire qui permet de simplifier l'écriture du HTML, du CSS et du XML. Le principe est de saisir des abréviations qui génèrent automatiquement le code voulu.

Par exemple `html:5 + [entrée]` génère une page vierge au format HTML5.

Même si ce principe existe déjà sur de nombreux IDE, le problème de fond est que chacun utilise des abréviations et une syntaxe différente, ce qui rend la mémorisation difficile.

Emmet est un "plugin" commun qui peut être installé sur de nombreux IDE. Sa syntaxe est donc unique quel que soit l'IDE.

## Installation

Emmet peut être installé comme extension sur de nombreux IDE. On peut aussi s'en servir avec des services en ligne comme JSFiddle ou Codepen.

Pour plus de détails, voir <https://emmet.io/download/>

Dans le cas de VSCode, il est déjà installé.

## Abbréviations

La syntaxe des abréviations ressemble à celle des sélecteurs CSS. Par exemple :

```
#page>div.logo+ul#navigation>li*5>a{Item $}
```

sera transformé en :

```
<div id="page">
  <div class="logo"></div>
  <ul id="navigation">
    <li><a href="">Item 1</a></li>
    <li><a href="">Item 2</a></li>
    <li><a href="">Item 3</a></li>
    <li><a href="">Item 4</a></li>
    <li><a href="">Item 5</a></li>
  </ul>
</div>
```

## Syntaxe

Important :

- Pas d'espace entre les abréviations. Emmet utilise l'espace comme délimiteur de fin d'interprétation
- Suivant les outils, la touche [tabulation] ou [entrée] est utilisée pour interpréter emmet
- Sous VSCode, emmet ne fonctionne QUE pour certains types de fichiers comme HTML, PHP, CSS ou XML

## Balise

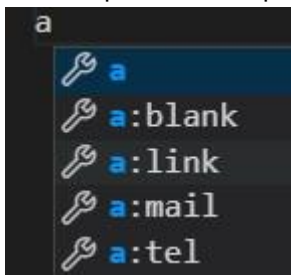
Taper le nom de la balise + [entrée]. Les balises ouvrante et fermante sont générées.

Il n'y a pas de liste pré-définies des balises. Tous les noms sont acceptés. Par exemple :

- `p : <p></p> img : <img src=""`
- `alt=""> p>toto :`
- `<p><toto></toto></p>`

Si plusieurs possibilités existent, emmet propose de choisir dans une liste.

Il existe parfois des options dans les balises. La syntaxe est alors `balise:option`.



## Enfant(child)

Symbole `>` : la balise de gauche contient celle de droite.

```
div>ul>li
```

```
<div>
  <ul>
    <li></li>
  </ul>
</div>
```

## Soeur(sibling)

Symbole `+` : la balise de gauche est suivie par celle de droite. Elles sont au même niveau hiérarchique.

```
div+p+bq
```

```
<div></div>
<p></p>
<blockquote></blockquote>
```

## Multiplicateur

Symbole `*` : la balise est répétée N fois.

```
ul>li*3
```

```
<ul>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
</ul>
```

## Parent(climb-up)

Symbole `^` : la balise de droite remonte d'un niveau dans la hiérarchie.

```
div+div>p>span+em^bq
```

```
<div></div>
<div>
  <p><span></span><em></em></p>
  <blockquote></blockquote>
</div>
```

## Regroupement (grouping)

Symbole `()` : les abréviations sont regroupées pour simplifier la syntaxe.

```
div>(header>ul>li*2>a)+footer>p
```

```

<div>
  <header>
    <ul>
      <li><a href=""></a></li>
      <li><a href=""></a></li>
    </ul>
  </header>
  <footer>
    <p></p>
  </footer>
</div>

```

### Attributs HTML id et classe

- Symbole `.` : identifie une classe CSS
- Symbole `#` : identifie un id CSS

```
div#header+div.page+div#footer.class1.class2.class3
```

```

<div id="header"></div>
<div class="page"></div>
<div id="footer" class="class1 class2 class3"></div>

```

### Balises implicites

Certaines balises sont implicites avec Emmet.

Par exemple :

- `.container` : `<div class="container"></div>`
- `p>.info` : `<p><span class="info"></span></p>`
- `ul>.item*3` : `<ul><li class="item"></li><li class="item"></li><li class="item"></li></ul>`

```
table>.row>.col
```

```

<table>
  <tr class="row">
    <td class="col"></td>
  </tr>
</table>

```

Pour plus de détails, voir <https://docs.emmet.io/abbreviations/implicit-names/>

### Autres attributs HTML (Custom attributes)

Symbole `[]` : identifie un attribut HTML avec éventuellement sa valeur

```
td[title="Hello world!" colspan=3]
```

```
<td title="Hello world!" colspan="3"></td>
```

- On peut mettre autant d'attributs que l'on veut dans les crochets
- Si un attribut n'a pas de valeur, il est généré avec des guillemets vides
- Pas besoin de mettre des guillemets autour des valeurs si elles ne contiennent pas d'espace

### Numérotation (numbering)

- Symbole `$` : il est remplacé par un numéro qui s'incrémente de 1 en 1.
- Le nombre de symboles `$` représente le nombre de chiffres. Par exemple `$$$` commence par "001".

```
ul>li.item$*5
```

```
<ul>
  <li class="item1"></li>
  <li class="item2"></li>
  <li class="item3"></li>
  <li class="item4"></li>
  <li class="item5"></li>
</ul>
```

Pour plus de détails, voir <https://docs.emmet.io/abbreviations/syntax/#item-numbering>

### Contenu (text)

- Symbole `{ }` : Ce qui est entre accolades est placé entre la balise ouvrante et fermante (innerHTML).

```
a{Click me}
```

```
<a href="">Click me</a>
```

Pour plus de détails, voir <https://docs.emmet.io/abbreviations/syntax/#text>

## Générateur "Lorem Ipsum"

Le "Lorem Ipsum" est un faux texte utilisé pour remplir des zones de texte. Dans le cas de maquette de page Web, on s'en sert souvent pour éviter que le lecteur ne soit attiré naturellement à le lire.

- Symbole `lorem` : génère un texte "Lorem Ipsum".

```
lorem
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eligendi non quis
exercitationem culpa nesciunt nihil aut nostrum explicabo reprehenderit optio amet
ab temporibus asperiores quasi cupiditate. Voluptatum ducimus voluptates voluptas?
```

On peut préciser le nombre de caractères générés. Par exemple, `lorem100` génère un texte de 100 caractères.

On peut aussi mélanger les balises avec le Lorem.

```
ul.generic-list>lorem10.item*4
```

```
<ul class="generic-list">
  <li class="item">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Molestiae, pariatur.</li>
  <li class="item">A, deserunt error! Veniam nobis nemo, amet debitis nostrum
  sint?</li>
  <li class="item">Placeat repellat expedita aliquid nemo reiciendis earum
  voluptate fugit laborum.</li>
  <li class="item">Facilis aliquam nisi animi ducimus iure amet ipsum aut modi.
</li>
</ul>
```

## Utilisation avec CSS

Emmet peut être utilisé avec du CSS mais il est moins pertinent que pour le HTML. Par exemple :

- `m10:margin : 10px; m10-20:`
- `margin : 10px 20px; m1.5:`
- `margin : 1.5em`

Pour plus de détails, voir <https://docs.emmet.io/css-abbreviations/>



## CSS

- `fl:l:float:left; cl:clear:both; t:top b:bottom r:right l:left d:`
- `display:block; d:b:display:block; d:n:display:none; m:margin; m:a:`
- `margin:auto; p:padding w:width h:height ta,ta:l:text-align:left; bg:`
- `background:#000; bg+:background:#fff url() 0 0 no-repeat; bd:border::`
- `bd+: border:1px solid #000; fw:n: font-weight:normal; fw:b: font-`
- `weight:bold; td:text-decoration:none; td:u:text-decoration:underline;`
- `ff:t:font-family: Times New Roman",Times, Baskerville, Georgia, serif;`
- `ff:a:font-family: Arial, Helvetica Neue", Helvetica, sans-serif; ff:v:`
- `font-family: Verdana, Geneva,sans-serif;`
- `!:important`

- 

## • Sources

- [emmet.io](https://docs.emmet.io) - Site officiel (en) [docs.emmet.io](https://docs.emmet.io) - Documentation officielle
- (en) <https://docs.emmet.io/cheatsheet-a5.pdf> - memento au format
- A5 (en) <https://emmet.io/download/> - Téléchargements
- [visualstudio.com](https://visualstudio.com) - emmet sur Visual Studio (en) [grafikart.fr](https://www.grafikart.fr) - tuto
- vidéo (fr)

- 

- *Jean-François Ramiara - Tous droits réservés - 2021*

- 

- 

- 

- 

- 

- 

- 

-